

Title (en)

Lock mechanism for an operation opening in a switchgear installation.

Title (de)

Verriegelungseinrichtung für Betätigungsöffnungen von Schaltanlagen.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour une ouverture de commande dans une installation de commutation.

Publication

EP 0532838 A2 19930324 (DE)

Application

EP 92110011 A 19920613

Priority

DE 4131328 A 19910920

Abstract (en)

2.1 In the case of gas-insulated switching installations, specific drive openings and the cable connecting space must be closed during a switching process, for safety reasons. However, such locks have the disadvantage that they can easily be circumvented as soon as the cable connecting space is open. 2.2 The invention indicates a way in which it is possible to close this large security gap. For this purpose, an additional connecting element is inserted between a closeable opening (1) and the operating shaft (4) in such a manner that the operating shaft (2) is locked as soon as the closure device (3a or 3b respectively) is opened, and is released when the closure device (3a or 3b respectively) is closed. 2.3 Such locking systems are used in medium-voltage switching installations, preferably in metal-encapsulated, compressed-gas-insulated switching installations. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Bei gasisolierten Schaltanlagen müssen bestimmte Antriebsöffnungen sowie der Kabelanschlußraum aus Sicherheitsgründen bei einem Schaltvorgang verschlossen sein. Derartige Verriegelungen haben jedoch den Nachteil, daß sie, sobald der Kabelanschlußraum geöffnet ist, leicht umgangen werden können. 2.2 Die Erfindung zeigt einen Weg auf, wie diese große Sicherheitslücke geschlossen werden kann. Hierzu wird ein zusätzliches Verbindungsglied zwischen einer verschließbaren Öffnung (1) und der Betätigungswelle (4) derart eingesetzt, daß, sobald die Verschlusseinrichtung (3a bzw. 3b) geöffnet wird, die Betätigungswelle (2) verriegelt und bei geschlossener Verschlusseinrichtung (3a bzw. 3b) freigegeben ist. 2.3 Derartige Verriegelungssysteme finden Anwendung in Mittelspannungsschaltanlagen, vorzugsweise in metallgekapselten, druckgasisolierten Schaltanlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/20; H01H 9/22

IPC 8 full level

H01H 9/20 (2006.01); **H01H 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/22 (2013.01)

Cited by

CN104025230A; CN102709080A; EP1353425A1; CN103093984A; WO2013097175A1; WO2007101801A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0532838 A2 19930324; EP 0532838 A3 19930609; EP 0532838 B1 19950816; AT E126626 T1 19950915; DE 4131328 A1 19930325; DE 59203283 D1 19950921; ES 2077299 T3 19951116

DOCDB simple family (application)

EP 92110011 A 19920613; AT 92110011 T 19920613; DE 4131328 A 19910920; DE 59203283 T 19920613; ES 92110011 T 19920613